[redacted]
08·91055534
ISSN 0980-8507

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

LORRAINE

GRANDES CULTURES

Bulletin n° 18 du 21 août 1991

COLZA :

- MISE EN PLACE DES CUVETTES JAUNES.
- LIMACES : A SURVEILLER.
- FICHE RAVAGEURS DU COLZA.

CEREALES :

- DESHERBAGE DE PRE-LEVEE.
- DEPLIANT DESHERBAGE ITCF - SPV.

COLZA

- Mise en place des cuvettes jaunes :

Les semis de colza ont débuté. Dès maintenant, placer la cuvette jaune remplie d'eau et de mouillant, légèrement enterrée dans le sol, afin de capturer les premières altises (voir fiche ravageurs pour les seuils).

- Limaces :

Bien surveiller les premiers semis, la sécheresse n'a pas entravé l'activité des limaces qui n'attendent que la pluie pour sortir.

CEREALES

- Désherbage de prélevée :

Les semis de céréales vont débuter dans quelques semaines et très rapidement va se poser le choix de l'herbicide à positionner en pré ou post-levée.

Le désherbage de pré-levée présente certains avantages non négligeables :

➡ Destruction immédiate des mauvaises herbes qui n'entrent pas du tout en concurrence avec le blé ou l'orge.

➡ Période de traitement souvent facilitée par une bonne portance des sols et des températures encore positives.

➡ Si le semis est effectué dans de bonnes conditions, la sélectivité est généralement bonne et l'action des produits régulière.

P 276

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION RÉGIONALE
DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT
SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
38, rue Sainte-Catherine - 54043 NANCY CEDEX - Tél. : 83.30.41.51



ABONNEMENT ANNUEL 240 F

Imprimerie de la Station de Nancy - Directeur-gérant : D. VERBEKE - Publication périodique CPPAP N° 2011 AD - Toute reproduction, même partielle, est soumise à notre autorisation

Par contre, la réussite d'un tel traitement est soumise à certaines contraintes :

➡ Sol bien préparé, sans grosses mottes ou présence de débris végétaux.

➡ Grain enfoui régulièrement.

➡ Humidité du sol suffisante, elle conditionne en effet l'absorption du produit par la jeune plantule, soit au moment de la germination (produits anti-germinatifs à base d'isoxaben, pendiméthaline ou trifluraline) ou après sa levée au niveau du système foliaire (urées substituées).

➡ La flore doit être connue afin d'adapter le produit aux adventices présentes.

➡ La dose de produit doit avant tout être adaptée au taux d'argile du sol et à l'importance des mauvaises herbes dans la parcelle.

Ce type d'intervention sera avant tout réservé :

➡ Aux parcelles semées tôt (fin septembre, début octobre) et qui ont généralement des développements précoces et abondants de mauvaises herbes (précédents "salissants") à dominante graminées.

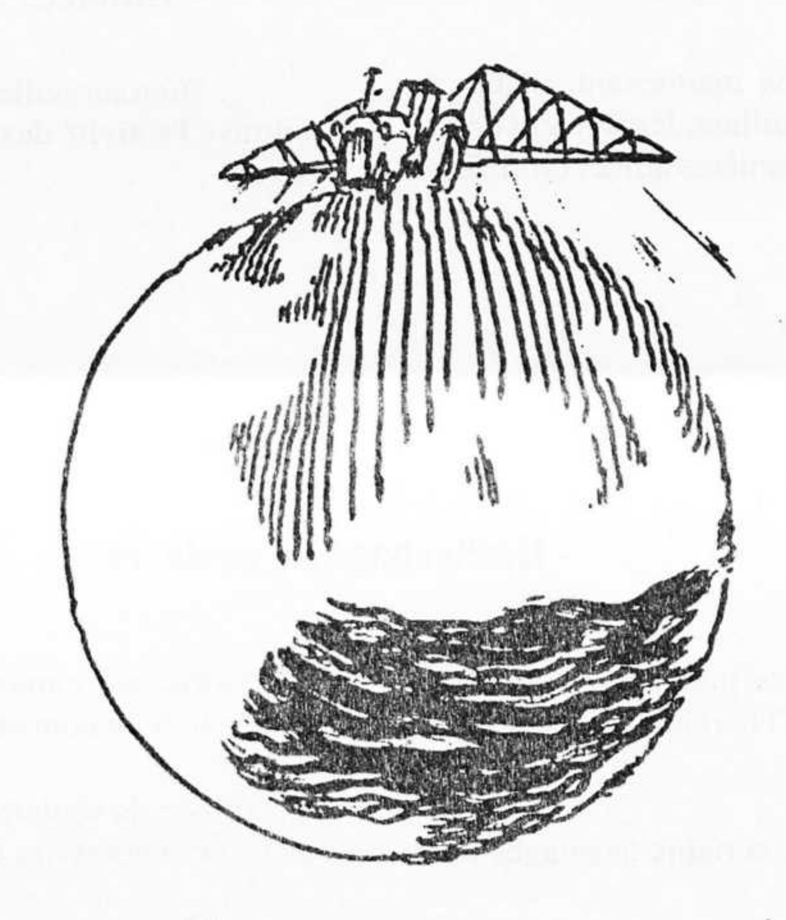
➡ Aux terres argileuses et humides où l'accès est difficile et aléatoire en fin d'automne ou d'hiver.

Si toutes ces conditions ne sont pas réunies, il est préférable d'attendre les levées d'automne, surtout sur blé, où nous disposons actuellement de produits variés et souples d'emploi, permettant des interventions efficaces et bien ciblées.

MAIS

Si vous constatez des dégâts importants de pyrale (plus de 60 % de pieds touchés), contacter le S.R.P.V. au 83.30.41.51.

Mal traiter les cultures c'est maltraiter la terre.



Respectons les doses d'emploi.

Quand faut-il traiter ?

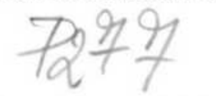
Ravageur	Observation des plantes	Piégeage "cuvette jaune"
Limace	Dès les premiers dégâts, du semis au stade B2	
Grosse altise adulte	3 pieds/10 avec morsures nutritionnelles, jusqu'au stade B2	20 à 30 captures cumulées après le stade B2
Grosse altise larve	2 plantes/3 attaquées	
Puceron cendré	— Automne, 1 plante/5 colonisée — De C1 à 3-4 semaines avant la récolte : 2 colonies/m²	
Charançon du bourgeon terminal		Notez les premières captures : intervenez 10 à 15 jours après si le colza est au stade B3
Gros charançon de la tige		De C1 à T20, intervenir 8 à 10 jours après les premières captures
Méligèthe	— Stades boutons accolés à D1 : 1 insecte par inflorescence — Stades boutons séparés à E : 2 ou 3 insectes	Vous indique les premières arrivées Vous pouvez alors aller observer
Charançon des siliques	A partir des stades G2 G3 : 1 charançon pour 2 pl.	

Les produits de traitement

- **Contre les limaces :**
  - — appâts empoisonnés sous forme granulée, épandre régulièrement le soir (25 granulés par m²)
  - — matières actives : mercaptodiméthur (3 kg/ha - Mesurol antilimaces)
    métaldéhyde (5 à 10 kg/ha selon les spécialités commerciales)
    thiodicarbe (5 kg/ha - Skipper)
- **Contre les insectes :**

Au semis			De la levée à la fin du repos hivernal			Produits utilisables (1)		A partir de la reprise de végétation			
Mouche du chou	Grosse altise	Charançon du bourgeon terminal	Grosse altise	Charançon du bourgeon terminal	Puceron	Matières actives	Spécialités commerciales	Charançon de la tige	Méligèthe	Charançon des siliques	Puceron
	450 g m.a./ha					*benfuracarbe*	**Oncol 5 G - Oncol S**				
9 kg	9 kg	9 kg				*carbofuran*	**Nombreuses spécialités (2)**				
9 kg	7,5 kg					*carbosulfan*	Marshal fort				
	12 kg	12 kg				*furathiocarbe*	**Deltanet**				
10 kg	10 kg					*terbuphos*	**Counter plus**				
	9 kg					*thiofanox*	**Dacamox 5 G - Dacamox 5 S**				
9 kg	9 kg	9 kg				*carbofuran - isophenphos*	**Carma**				
	18 kg					*phorate + terbuphos*	**Dispell**				
			0,15 l			*alphaméthrine*	**Fastac**	0,15 l	0,15 l	0,2 l	
			0,07 l	0,15 l		*bifenthrine*	**Talstar**	0,07 l	0,1 l	0,1 l	
			0,3 l	0,3 l		*cyfluthrine*	**Baythroïd**	0,3 l	0,2 l	0,2 l	
			0,25 l 25 g m.a./ha			*cyperméthrine*	**Cymbush, Kafil super Nombreuses spécialités (2)**	0,25 l	0,25 l 20 g m.a./ha	0,25 l	
			0,2 l	0,2 l		*deltaméthrine*	**Décis**	0,2 l	0,2 l	0,2 l	
						deltaméthrine + endosulfan	**Galion**	0,8 l			
						dialiphos	**Torak**		1,25 l	1,25 l	
			250 g m.a./ha			*endosulfan*	**Nombreuses spécialités (2)**	400 g m.a./ha	250 g m.a./ha	600 g m.a./ha	
			0,75 l			*endosulfan + parathion éthyl*	**Drifène AP Ekadrine PE**	1,25 l	0,75 l		
						endosulfan + thiométon	**Serk EC**				1,5 l
			0,6 l			*esfenvalérate*	**Sumi alfa**		0,5 l	0,6 l	
			0,5 l			*fenvalérate*	**Sumicidin 10**		0,4 l	0,4 l	
			0,2 l			*fluvalinate*	**Mavrik-Mavrik Flo**		0,2 l		0,2 l
			0,1 l	0,15 l	0,15 l	*lambda-cyhalothrine*	**Karate**	0,15 l	0,1 l	0,1 l	
					1,25 l	*lambda-cyhalothrine + pyrimicarbe*	**Karate K**				
			1,5 l ou 1,5 kg			*malathion*	**Nombreuses spécialités (2)**		1,5 l ou 1,5 kg		
			1,25 kg			*méthidathion*	**Ultracide 20 bouillie Ultracide 20 liquide**	1,5 kg 1,5 l	1,25 kg 1,25 l		
			200 g m.a./ha			*parathion éthyl et méthyl*	**Nombreuses spécialités (2)**	300 g m.a./ha	200 g m.a./ha		
			200 g m.a./ha			*parathion huileux*	**Nombreuses spécialités (2)**	300 g m.a./ha	200 g m.a./ha		
						phosalone	**Zolone Flo-Azofène Flo Nombreuses spécialités (2)**		2 l 1.000 g m.a./ha	2,5 l 1.200 g m.a./ha	1,2 l
			0,75 l 0,75 l			*phosalone + parathion méthyl*	**Fortène Taxylone**	1,5 l	0,75 l 0,75 l		
						pyrimicarbe	**Pirimor G - Aphox**				0,5 kg
			0,065 l			*tralométhrine*	**Tracker 108 EC**	0,09 l	0,065 l	0,065 l	

(1) Doses en litre ou kilogramme de produit commercial par hectare.
(2) La dose de matière active par hectare mentionnée correspond à la dose de matière la plus fréquente. Avant toute utilisation, vérifier la dose de produit commercial autorisée sur l'étiquette.



Liste arrêtée au 15 février 1991 SPV

RAVAGEURS DU COLZA

Cherchez-les au bon moment...

Stades : A Levée · B_2 2 feuilles vraies · B_3 3 feuilles vraies · C_1 Reprise de végétation · D_1 Bouton accolé · T20 Tige à 20 cm · E Bouton écarté · F_1 1re fleur ouverte · G_4 Siliques bosselées

- Limaces
- Larves de mouche du chou
- Altises adultes (morsures, pontes)
- Larves d'altise
- Charançons du bourgeon terminal
- Pucerons cendrés du chou
- Pucerons cendrés du chou
- Gros charançons de la tige
- Méligèthes
- Charançons des siliques
- Larves de Cécidomyies des siliques*

■ Période d'intervention

□ Présence du ravageur, il est trop tard pour traiter

* La lutte contre le charançon des siliques permet de limiter leurs dégâts.

Dessins de A. GRAVAUD (Service de la Protection des Végétaux).

... avec la bonne méthode...

Le piégeage ou technique de la cuvette jaune

- **Mise en place des cuvettes :** dès le semis, ou au plus tard à la levée, dès les premiers réchauffements, les installer à 10 mètres de la bordure, du côté d'un ancien champ de colza; les remplir avec 1 litre d'eau et quelques gouttes de liquide vaisselle.

  Jusqu'au stade B2, la cuvette est enterrée, puis elle est placée à 25 cm de hauteur.

  Attention ! Le fond de la cuvette doit suivre le niveau supérieur de la végétation.



- **Surveillance :** 2 fois par semaine et tous les jours après les premières captures.
- **Insectes capturés :** grosse altise, charançon du bourgeon terminal, gros charançon de la tige, méligèthes, charançon des siliques.

L'observation des plantes

- **Observez 50 plantes** au hasard sur l'ensemble de la parcelle.
- **Insectes :** grosse altise (larve et adulte), puceron cendré du chou, gros charançon de la tige, méligèthes, charançon des siliques.

... et comptez-les

lutte contre les mauvaises herbes

● Traitement possible
○ Variétés sensibles
★ Produit utilisable, non autorisé à la vente sur cette culture
▲ Traitement non conseillé
△ Dose la plus faible contre vulpin seulement
– information insuffisante

▬ Stade optimum d'utilisation, préconisé par l'ITCF
▪▪▪▪ Risques de phytotoxicité en cas de froid après application
** dose sur les variétés de blé dur les plus sensibles au froid
Consultez le dépliant variétés ITCF

● Résultats satisfaisants
○ Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
△ Résultats satisfaisants sur levées d'automne
▲ Résultats insuffisants, traitements supplémentaires nécessaires
– Information insuffisante

TRAITEMENTS D'AUTOMNE
présemis - prélevée et post-automne

ITCF — HERBICIDES — Juin 1991

antigraminées dont folle avoine - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	FOLLE AVOINE	RAY-GRASS	PATURINS	VULPIN	AGROSTIDE	GAILLET	MATRICAIRE	VERONIQUES
AVADEX 480 - PARNASS-C	Monsanto - Sipcam	3	triallate 480 g/l	△	○	●	○	●	▲	▲	▲
ESCURAN	Ciba-Geigy	5	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l	△	●	●	●	●	▲	●	○
nombreuses spécialités		1500** - 2000	chlortoluron 500 g/l	○	●	●	●	●	▲	●	▲
DICURAN Microsec	Ciba-Geigy	12	chlortoluron 20%								
CIBRAL	Ciba-Geigy	2,5 ** - 4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 19 g/l	△	●	●	●	●	▲	●	●
AUBAINE	DowElanco	3** - 5	chlortoluron 500 g/l + isoxaben 19 g/l	△	●	●	●	●	▲	●	●
TRAPEZE	La Quinoléine	5	chlortoluron 49,7% + triasulfuron 0,3%	△	●	●	●	●	▲	▲	○
ATHLET	Pépro	4	chlortoluron 500 g/l + bifénox 200 g/l	△	●	●	●	●	▲	●	○
AVADEX granulé	Monsanto	20	triallate 10%	△	○	●	○	●	▲	▲	▲
ATHLET	Pépro	4	chlortoluron 500 g/l + bifénox 200 g/l	△	●	●	●	●	△	●	●
ILLOXAN CE	Procida	1,2 - 2	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	△	▲	▲	▲	▲
LUIZOR	Rhodiagri-Littorale	3 - 3,5	diclofop-méthyl 225 g/l+bromoxynil 62 g/l+diflufénicanil 31 g/l	●	●	–	△	–	○	●	●
DOPLER	Du Pont	1,5	diclofop-méthyl 250 g/l + fénoxaprop-P-éthyl 23 g/l	●	●	○	●	●	▲	▲	▲
PUMA S -SCRAPER	Procida - Du Pont	0,6 - 0,8	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l	●	▲	○	●	●	▲	▲	▲
PUMA S-SCRAPER + H. minérale (*)	Procida - Du Pont	0,4 - 0,6	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l	–	–	–	●	–	▲	▲	▲
PLANNING	Du Pont	0,6 + 0,15	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l + métsulfuron-méthyle 20 %	●	▲	○	●	●	▲	●	●
ACCORD	Procida	5	fénoxaprop-P-éthyl 14 g/l + ioxynil 75 g/l + MCPP-P 135 g/l	●	▲	○	●	●	○	●	●
GRASP 60	Sopra	5	tralkoxydime 60 g/l	●	●	○	●	●	▲	▲	▲

(*) sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
(1) sur blé tendre d'hiver uniquement

antigraminées - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	FOLLE AVOINE	RAY-GRASS	PATURINS	VULPIN	AGROSTIDE	GAILLET	MATRICAIRE	VERONIQUES
GLEAN T - TRILIXON	Du Pont - Bayer-France	3,5 - 4	méthabenzthiazuron 70% + chlorsulfuron 0,5%	▲	●	●	●	●	▲	●	●
EXA	Ciba-Geigy	4	méthabenzthiazuron 70% + triasulfuron 0,4 %	▲	○	●	●	●	▲	●	●
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	3 - 3,5	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l	▲	○	●	○	●	△	●	●
DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25% + néburon 24,75%	▲	●	●	○	●	▲	●	●
PENALTY	Atokem R.S.R.	7	chlortoluron 250 g/l + néburon 105 g/l + trifluraline 70 g/l	▲	○	●	○	●	▲	●	○
PRODIX FLO	Rhodiagri-Littorale	7	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l	▲	○	●	○	●	▲	●	▲
ARADON - STENTOR	Cyanamid	4	isoproturon 37,5% (375 g/l) + pendiméthaline 12,5% (125 g/l)	▲	○	●	○	●	▲	●	●
BOCHAMP	Atokem R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	●	○	●	▲	●	●
nombreuses spécialités		960 + 480	trifluraline + linuron	▲	○	●	○	●	▲	●	●
CHANDOR	DowElanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	●	○	●	▲	●	●
CRESCENDO	DowElanco	3	trifluraline 331 g/l + linuron 176 g/l + isoxaben 21 g/l	▲	○	●	○	●	▲	●	●
DEFI	Stauffer	5	prosulfocarbe 800 g/l	▲	●	○	○	●	△	▲	●
FOXTO	Pépro	7,5	néburon 200 g/l + isoproturon 133 g/l + bifénox 133 g/l	▲	○	●	○	●	△	●	●
TRAPAN EC	Cyanamid	4	linuron 125 g/l + pendiméthaline 125 g/l	▲	○	●	○	●	▲	●	●
TREPLIK S	Cyanamid	4,5	néburon 40% + pendiméthaline 16%	▲	○	●	○	●	▲	●	●
REVOX FLO	Procida	5	isoproturon 200 g/l + trifluraline 200 g/l	▲	○	●	○	●	▲	●	●
ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	●	○	●	▲	○	○
IXO 7	DowElanco	4	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l	▲	○	○	○	●	▲	●	●
WINNER	Stauffer	5	néburon 40% + flurochloridone 5%	▲	○	●	○	●	▲	●	○
PREMIUM	Pépro	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	▲	▲	●	○	●	▲	●	▲
TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70%	▲	▲	●	○	●	▲	●	▲
nombreuses spécialités		*2500 - 3600*	néburon	▲	▲	▲	○	●	▲	●	▲
SQUAL	Ciba-Geigy	2,5 - 3,5	isoproturon 43,3% + fluoroglycofène 1,2% + triasulfuron 0,5%	▲	●	●	●	●	△	●	●
KEOS	Ciba-Geigy	1,5 - 2,3	isoproturon 66,25% + triasulfuron 0,75%	▲	●	●	●	●	△	●	○
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	2 - 3	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l	▲	●	●	●	●	△	●	●
BIFENIX N	Pépro	3 - 4,5	isoproturon 333 g/l + bifénox 166 g/l	▲	●	○	●	●	△	●	●
ARADON - STENTOR	Cyanamid	3 - 4	isoproturon 37,5% (375 g/l) + pendiméthaline 12,5% (125 g/l)	▲	●	○	●	●	▲	●	○
IXO 7	DowElanco	3,5	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l	▲	●	○	●	●	▲	●	○
nombreuses spécialités		1000 - 1500	isoproturon	▲	●	○	●	●	▲	●	▲

Variétés de blé tendre sensibles au chlortoluron : Abo, Alto, Apollo, Aquila, Arbon, Argueil, Arminda, Arum, Atari, Bélaviso, Belplaine, Bison, Boréal, Cara, Cargidoc, Cargo, Corin, Corsodor, Cosmos, Davidoc, Déclic, Doré, Drakkar, Duck, Ecrin, Estica, Fandango, Feuvert, Fief, Galahad, Galaxie, Génial, Hobbit, Jade, Jovial, Longbow, Magister, Marignan, Marathon, Maris Hunstman, Mesnil, Moulin, Nougat, Pactole, Pernel, Pluton, Rafale, Réal, Récital, Regain, Riol, Rossini, Rotonde, Rurik, Sabre, Scipion, Slejpner, Tarquin Unic, Vasco, Vicking.

antidicotylédones

E : ester S : sel
ME : mélange esters

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	FORME CHIMIQUE	COQUELICOT	MATRICAIRE	STELLAIRE	VERONIQUES	ALCHEMILLE	PENSEE	GAILLET	CRUCIFERES
CENT 7	DowElanco	0,6 - 0,8	isoxaben 125 g/l	–	●	●	●	●	●	●	▲	●
CERTROL H - OKAY	Ciba-Geigy	1,5 - 2	MCPP 360 g/l + ioxynil 120 g/l	E	●	●	●	●	●	▲	○	●
MAESTRO II	Ciba-Geigy CFPI	1	MCPP 540 g/l + ioxynil 180 g/l	ME	●	●	●	●	●	▲	○	●
EXEL D+	Pépro	1 - 1,25	MCPP-D 370 g/l + bifénox 300 g/l	S	●	▲	●	●	○	●	○	●
FOXPRO D+	Pépro	1 - 1,25	MCPP-D 260 g/l + bifénox 300 g/l + ioxynil 92 g/l	S	●	○	●	●	●	●	○	●
LAZERIL GT	Agrishell	2 - 2,5	MCPP-D 233 g/l+ioxynil 146 g/l+diflufénicanil 17 g/l	S	●	●	●	●	●	○	○	●
OXYTRIL M	Sédagri	1,5 - 2	MCPP 375 g/l + ioxynil 175 g/l + bromoxynil 75 g/l	E	●	●	●	●	●	▲	○	●
ALLIE	Du Pont	0,02	métsulfuron - méthyle 20%	–	●	●	●	▲	●	●	▲	●
CAMEO	Du Pont	0,02	tribénuron-méthyle 75%	–	●	●	●	▲	●	●	▲	●
SCOOP	Procida	0,06	thifensulfuron-méthyle 68,2% + métsulfuron-méthyle 6,8%	–	●	●	●	○	●	●	▲	●
SATIS	Ciba-Geigy	0,5	fluoroglycofène 8% + triasulfuron 3%	–	●	●	●	●	●	●	○	●
FIRST	Rhodiagri-Littorale	1	bromoxynil 125 g/l+ioxynil 75 g/l+diflufénicanil 40 g/l	E	●	●	●	●	●	●	○	●

(2) stade d'utilisation possible sur dicotylédones non levées ou très jeunes.

TRAITEMENTS DE FIN D'HIVER ET DE PRINTEMPS

▬ Stade optimum d'utilisation préconisé par l'ITCF
▪▪▪▪ La société indique la possibilité de traitement à ce stade
(3) dose plus faible sur céréales de printemps.
(4) dose la plus faible sur orge d'hiver.
(5) dose plus faible sur blé dur.

présemis - prélevée des céréales de printemps

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	FOLLE AVOINE	RAY-GRASS	PATURINS	VULPIN	AGROSTIDE	GAILLET	MATRICAIRE	VERONIQUES
AVADEX 480 - PARNASS-C		3	triallate 480 g/l	○	○	●	○	●	▲	▲	▲
AVADEX granulé	Monsanto	20	triallate 10%	○	○	●	○	●	▲	▲	▲

post-levée des céréales d'hiver et de printemps
antigraminées dont folle avoine - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	FOLLE AVOINE	RAY-GRASS	PATURINS	VULPIN	AGROSTIDE	GAILLET	MATRICAIRE	VERONIQUES
MEGAPLUS SC (3)	Cyanamid	3 - 5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l	●	▲	○	●	●	○	▲	●
MEGANET	Cyanamid	3 - 4	imazaméthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l	●	▲	▲	○	●	▲	▲	▲
ASSERT M (3)	Cyanamid	6 - 8	MCPP 250 g/l + imazaméthabenz 78 g/l	●	▲	▲	○	○	○	▲	○
ILLOXAN CE (4)	Procida	2 - 2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
LUIZOR (4)	Rhodiagri-Littorale	3 - 3,5	diclofop-méthyl 225 g/l + bromoxynil 62 g/l + diflufénicanil 31 g/l	●	●	▲	▲	▲	○	●	●
DOPLER	Du Pont	1,5 - 2	diclofop-méthyl 250 g/l + fénoxaprop-P-éthyl 23 g/l	●	●	○	●	●	▲	▲	▲
PUMA S - SCRAPER	Procida - Du Pont	0,8 - 1,2	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l	●	▲	○	●	●	▲	▲	▲
PUMA S-SCRAPER + H. min.(*)	Procida - Du Pont	0,6 - 1	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l	–	–	–	●	–	▲	▲	▲
PLANNING	Du Pont	0,8 - 1,2 + 0,03	fénoxapropéthyl-P-éthyl 69 g/l + métsulfuron-méthyle 20 %	●	▲	○	●	●	▲	●	▲
ACCORD	Procida	4 - 5	fénoxaprop-P-éthyl 14 g/l + ioxynil 75 g/l + MCPP-P 135 g/l	●	▲	○	●	●	○	●	●
GRASP 60	Sopra	5	tralkoxydime 60 g/l	●	●	▲	○	○	▲	▲	▲
CARTOUCHE	Agrishell	2	flamprop-isopropyl R 150 g/l	●	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲

(*) sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées, en particulier par l'ITCF.

antigraminées - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	FOLLE AVOINE	RAY-GRASS	PATURINS	VULPIN	AGROSTIDE	GAILLET	MATRICAIRE	VERONIQUES
nombreuses spécialités		2000	chlortoluron 500 g/l	○	●	●	●	●	▲	●	▲
DICURAN microsec	Ciba-Geigy	10	chlortoluron 20%	○	●	●	●	●	▲	●	▲
ATHLET	Pépro	4	chlortoluron 500 g/l + bifénox 200 g/l	○	●	●	●	●	▲	●	●
KEOS	Ciba-Geigy	1,5 - 2,3	isoproturon 66,25% + triasulfuron 0,75%	▲	●	●	●	●	▲	●	▲
SQUAL	Ciba-Geigy	2,5 - 3,5	isoproturon43,3% + fluoroglycofène1,2% + triasulfuron0,5%	▲	●	●	●	●	○	●	○
BIFENIX N	Pépro	3 - 4,5	isoproturon 333 g/l + bifénox 166 g/l	▲	●	●	●	●	▲	●	●
QUARTZ GT	Rhodiagri-littorale	2 - 2,5	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l	▲	●	●	●	●	○	●	●
SWELL	Cyanamid	2,5 - 4	isoproturon 300 g/l + imazaméthabenz 100 g/l	○	●	●	●	●	▲	●	▲
DOSANEX FL	Sandoz	6,4	métoxuron 500 g/l	▲	●	●	●	●	○	●	▲
nombreuses spécialités (3)		1000-1500	isoproturon	▲	●	●	●	●	▲	●	▲
TOLKAN S (3)	Pépro	5 - 6,5	isoproturon 210 g/l + dinoterbe 190 g/l	▲	●	●	●	●	▲	●	○
GRAMSTAR (3)	Dow-Elanco	4 - 5	isoproturon 280 g/l + ioxynil 60 g/l + fluroxypyr 30 g/l	▲	●	●	●	●	●	●	○
FAGAL (3)	Ciba-Geigy	3,5 - 5	isoproturon 290 g/l + MCPP 158 g/l + ioxynil 52 g/l	▲	●	●	●	●	○	●	○
BELGRAN	Sédagri	3,5 - 5	isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l	▲	●	●	●	●	○	●	○
IONIZ GT	Agrishell	5 - 6	isoproturon 250 g/l + MCPP-D 150 g/l + ioxynil 75 g/l + diflufénicanil 12,5 g/l	▲	●	●	●	●	○	●	○
FOXTAR D+	Pépro	4 - 5	isoproturon 300 g/l + MCPP.D 145 g/l + bifénox 150 g/l	▲	●	●	●	●	○	●	●
CARESINE 2000	BASF	6 - 7	isoproturon 215 g/l+ dichlorprop 215 g/l+ bentazone 100g/l	▲	●	●	●	●	○	●	○
PRINTAN K	Procida	6 - 7	isoproturon 215 g/l + MCPP 243 g/l	▲	●	●	●	●	○	●	○
TRIBUNIL	Bayer France	3	méthabenzthiazuron 70%	▲	▲	●	○	●	▲	●	●

Variétés de blé tendre sensibles au chlortoluron et métoxuron : Abo, Alto, Apollo, Aquila, Arbon, Argueil, Arminda, Arum, Atari, Bélaviso, Belplaine, Bison, Boréal, Cara, Cargidoc, Cargo, Corin, Corsodor, Cosmos, Davidoc, Déclic, Doré, Drakkar, Duck, Ecrin, Estica, Fandango, Feuvert, Fief, Galahad, Galaxie, Génial, Hobbit, Jade, Jovial, Longbow, Magister, Marignan, Marathon, Maris Hunstman, Mesnil, Moulin, Nougat, Pactole, Pernel, Pluton, Rafale, Réal, Récital, Regain, Riol, Rossini, Rotonde, Rurik, Sabre, Scipion, Slejpner, Tarquin, Unic, Vasco, Vicking.

antidicotylédones

● Traitement possible
○ Traitement possible à la dose faible
★ Produit utilisable, non autorisé à la vente sur cette culture
▲ Traitement non conseillé
– information insuffisante

— Stade d'utilisation possible
▬ Stade optimum d'utilisation
▪▪▪▪ La société distributrice indique la possibilité de traitement à ce stade

● Résultats satisfaisants
○ Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
▲ Résultats insuffisants, traitements supplémentaires nécessaires

E : ester S : sel
ME : mélange esters

Traitements efficaces sur plantules et plantes jeunes

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	FORME CHIMIQUE	COQUELICOT	MATRICAIRE	STELLAIRE	VERONIQUES	PENSEE	CAPSELLE	GAILLET (6)	CHARDON (6)
ALLIE	Du Pont	0,03	métsulfuron-méthyle 20%	–	●	●	●	▲	●	●	▲	●
CAMEO	Du Pont	0,03	tribénuron-méthyle 75%	–	●	●	●	▲	●	●	▲	●
GRATIL - ADRET	Procida - Sandoz	0,04	amidosulfuron 75 %	–	○	○	-	▲	▲	●	●	-
SCOOP	Procida	0,06 - 0,09	thifensulfuron-méthyle 68,2% + métsulfuron-méthyle 6,8%	–	●	●	●	○	●	●	▲	●
SATIS	Ciba-Geigy	0,5	triasulfuron 3% + fluoroglycofène 8%	–	●	●	●	○	●	●	○	▲
FIRST	Rhodiagri-Littorale	1 - 1,5	bromoxynil 125 g/l + ioxynil 75 g/l + diflufénicanil 40 g/l	E	●	●	●	●	●	●	○	▲
nombreuses spécialités		2500 - 6000	DNOC	S	●	●	●	●	○	●	▲	▲
HERBOGIL liquide D	Pépro	2 - 6	dinoterbe 250 g/l	S	●	●	●	●	○	●	▲	▲
DM 68	Pépro	6 - 8	MCPP 250 g/l + dinoterbe 135 g/l	S	●	●	●	○	▲	●	○	○
CERTROL H - OKAY	Ciba-Geigy	1,5 - 3	MCPP 360 g/l + ioxynil 120 g/l	E	●	●	●	●	○	●	○	○
MAESTRO II	Ciba-Geigy - CFPI	1,3 - 2	MCPP 540 g/l + ioxynil 180 g/l	ME	●	●	●	●	○	●	○	○
AUROCH	Ciba-Geigy - CFPI	1,75 - 2	MCPP 540 g/l + ioxynil 180 g/l	S	●	●	●	●	○	●	○	○
BELOXANE	DowElanco	1,25 - 1,5	bromoxynil 133 g/l + ioxynil 100 g/l + fluroxypyr 100 g/l	E	○	●	●	●	▲	●	●	▲
OXYTRIL M	Sédagri	2 - 3	MCPP 375 g/l + ioxynil 75 g/l + bromoxynil 75 g/l	E	●	●	●	●	○	●	○	○
ACTRIL M	Sédagri	2,5 - 3,5	MCPP 375 g/l + ioxynil 150 g/l	S	●	●	●	●	○	●	○	○
LAZERIL GT	Agrishell	2,5 - 3	MCPP-D 233 g/l + ioxynil 146 g/l + diflufénicanil 17 g/l	S	●	●	●	●	○	●	○	▲
FOXPRO D+	Pépro	1,25 - 2,5	MCPP.D 260 g/l + bifénox 300 g/l + ioxynil 92 g/l	S	●	○	●	●	●	●	○	○
EXEL D+	Pépro	1,25 - 2,5	MCPP.D 370 g/l + bifénox 300 g/l	S	●	▲	●	●	●	●	○	○
EXEL 3 D+	Pépro	2 - 2,5	MCPP-D 300 g/l + bifénox 250 g/l + clopyralid 10 g/l	S	●	○	●	●	●	●	○	○
nombreuses spécialités		1900 - 2200	MCPP	S	●	▲	●	▲	▲	○	○	▲
nombreuses spécialités		900 - 1500	MCPP-P ou -D	S	●	▲	●	▲	▲	○	○	▲
BLADOTYL	Agrishell	4 - 5	MCPP 400 g/l + cyanazine 60 g/l	S	●	●	●	●	▲	●	○	○
TROPOTONE	Rhodiagri-Littorale	4 - 5	MCPB 400 g/l	S	●	▲	▲	▲	▲	○	▲	●

Traitements efficaces sur plantules, plantes jeunes et plantes développées
Traitements tallage à épi 1 cm

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	FORME CHIMIQUE	COQUELICOT	MATRICAIRE	STELLAIRE	VERONIQUES	PENSEE	CAPSELLE	GAILLET (6)	CHARDON (6)
CEPEDIC MP	Sipcam	3 - 4	dicamba 27,5 g/l+ MCPP 425 g/l	S	●	●	●	●	▲	●	○	●
QUINOREXONE SP	La Quinoléine	3 - 4	dicamba 27,5 g/l + MCPP 425 g/l	S	●	●	●	●	▲	●	○	●
KORILENE	La Quinoléine	1,6 - 2	MCPP 450 g/l + bromoxynil 150 g/l + dicamba 30 g/l	ME	●	●	●	●	▲	●	○	○
TRINOL super	Rhodiagri-Littorale	3,5 - 4	dicamba 20 g/l + MCPA 225 g/l + MCPP 200 g/l	S	●	●	●	●	▲	●	○	●
DIPTYL	Agriphyt	3,5 - 4	dicamba 18 g/l + MCPA 250 g/l + MCPP 250 g/l	S	●	●	●	●	▲	●	○	●
PRINTAZOL total	Procida	3 - 4	piclorame 4 g/l + MCPP 440 g/l + MCPA 60 g/l + 2,4 D 60 g/l	S	●	●	●	○	▲	●	○	●
CHELEM	Bayer-France	5	MCPP 300 g/l + 2,4 D 70 g/l + clopyralid 9 g/l + piclorame 2 g/l	S	●	●	●	○	▲	●	○	●
PRINTAZOL N	Procida	1	piclorame 15 g/l + 2,4 D 330 g/l + MCPA 285 g/l	S	●	▲	○	○	▲	●	▲	●

Traitements tallage à 2 noeuds

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	FORME CHIMIQUE	COQUELICOT	MATRICAIRE	STELLAIRE	VERONIQUES	PENSEE	CAPSELLE	GAILLET (6)	CHARDON (6)
GALIUM extra	Sipcam	4	MCPA 80 g/l + MCPP 400 g/l	S	○	▲	●	○	▲	○	○	●
LINOXONE extra	La Quinoléine	4	MCPA 115 g/l + MCPP 440 g/l	S	○	▲	●	○	▲	○	○	●
nombreuses spécialités		600 - 1200	MCPA	S	●	▲	▲	▲	▲	○	▲	●
STARANE 200	Dow-Elanco	0,5 - 1	fluroxypyr 200 g/l	E	▲	▲	●	○	▲	▲	●	▲
ARIANE	Dow-Elanco	2,5 - 3	MCPA 266,7 g/l + fluroxypyr 60 g/l + clopyralid 23,3 g/l	E	●	●	●	○	▲	●	●	●
BOFIX	Dow-Elanco	3 - 4	MCPA 200 g/l + fluroxypyr 40 g/l + clopyralid 20 g/l	S/E	●	●	●	○	▲	●	●	●
PRINTAGAL	Procida	2 - 2,5	dichlorprop 320 g/l + MCPA 100 g/l + fluroxypyr 30 g/l	E	○	▲	●	○	▲	●	●	●
BASAGRAN liquide	BASF	2,5	bentazone 480 g/l	S	○	●	●	▲	▲	●	▲	○
BASAGRAN DP-P	BASF	3	bentazone 333 g/l + dichlorprop-P 233 g/l	S	●	●	●	○	▲	●	▲	○
AURIGAL	Ciba-Geigy-CFPI	2 - 2,5	clopyralid 20 g/l + MCPP 360 g/l + ioxynil 110 g/l + MCPA 32 g/l	E	●	●	●	○	▲	●	○	●
SEPPIC MMD	Du Pont	3 - 4	clopyralid 17,5 g/l + MCPP 450 g/l + MCPA 100 g/l	S	●	●	●	○	▲	●	○	●
SATURNAL	Schering	4	clopyralid 15 g/l + MCPP 450 g/l	S	○	●	●	○	▲	○	○	●
LONPAR	DowElanco	2	clopyralid 35 g/l + MCPA 175 g/l + 2,4 D 150 g/l	S	●	●	▲	▲	▲	●	▲	●
LONTREL SF100	Schering	1 - 1,25	clopyralid 100 g/l	S	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	●
LONTRYX 200	DowElanco	0,5 - 0,6	clopyralid 200 g/l	S	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	●

Traitements début montaison à 2 noeuds

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	FORME CHIMIQUE	COQUELICOT	MATRICAIRE	STELLAIRE	VERONIQUES	PENSEE	CAPSELLE	GAILLET (6)	CHARDON (6)
nombreuses spécialités		400 - 800	2,4 D sels	S	●	▲	▲	▲	▲	○	▲	●
nombreuses spécialités		400 - 600	2,4 D esters	E	●	▲	▲	▲	▲	○	▲	●
nombreuses spécialités		600 - 1000	2,4 D + MCPA	E/S	○	▲	▲	○	▲	○	▲	●
nombreuses spécialités		1500 - 2000	2,4 D + MCPP	S	○	▲	●	○	▲	○	○	●
DESORMONE TC	Pépro	2,5 - 4	dichlorprop 520 g/l + 2,4 D 130 g/l	S	●	●	●	●	▲	●	○	●
nombreuses spécialités		1800 - 2400	dichlorprop + MCPP + MCPA	S	●	○	●	○	▲	●	○	●
nombreuses spécialités		1200 - 1500	dichlorprop-P + MCPP.P + MCPA	S	●	○	●	○	▲	●	○	●

(6) ATTENTION : Mauvaises herbes à levées échelonnées ou tardives : les produits ne sont efficaces que sur les mauvaises herbes présentes.
(7) utilisation possible jusqu'au stade gonflement sur blé tendre d'hiver et orge d'hiver.

PROTECTION DES SEMENCES

Juin 1991

EFFICACITE

- Bonne efficacité
- Efficacité moyenne
- Efficacité faible
- Usage non autorisé
- Information à confirmer
- • Présence de souches résistantes
- 150 Dose de produit commercial à utiliser en g/q ou ml/q

FORMULATION

- WS : poudre mouillable pour traitement de semences
- FS : suspension concentrée pour traitement de semences
- WG : granulés à disperser dans l'eau
- CS : suspension de capsules
- DS : poudre pour traitement de semences à sec
- LS : liquide pour traitement de semences

ITCF TRAITEMENTS DE SEMENCES Juin 1991

ITCF juin 1991 INRA

MALADIES: BLE						ORGE					AVOINE		SEIGLE	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATION	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	RAVAGEURS: BLE ORGE AVOINE SEIGLE		
CARIE	SEPTORIOSE	FUS.ROSEUM	FUS.NIVALE	CHARBON NU	OIDIUM	H. GRAMINEUM	CH. COUVERT	CHARBON NU	OIDIUM	FUSARIOSES	CHARBON NU	FUSARIOSES	FUSARIOSES					TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
FONGICIDES																				
150	150	150	150			150				150		150	150	QUINOLATE PLUS SEM. ECO	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 13,3 %			
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS	DowElanco	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10 %			
200				200	200 •	200		200	200 •					BAYTAN MZ	Bayer	WS	triadiménol 15% + mancozèbe 40%			
200				200	200 •			100	200 •					BAYTAN 15	Bayer	WS	triadiménol 15%			
150	150													SIBUTOL 10	Bayer	WS	bitertanol 10%			
150	150													ZARON	Bayer	WS	bitertanol 10 %			
200	200	200	200 •							200 •		200 •	200 •	TEBUZATE	DowElanco	WS	thiabendazole 60%			
200	200	200	200			200	200			200	200	200	200	MANOLATE	DowElanco	DS	manèbe 48%			
	200	200	200							200		200	200	POMARSOL	Bayer	WS	thirame 80%			
	200	200	200							200		200	200	POMARSOL ULTRADISPERSIBLE	Bayer	WG	thirame 80%			
								100	200 •					BAYTAN 15 FLO	Bayer	FS	triadiménol 150 g/l			
INSECTICIDES																				
														CAPFOS	La Quinoléine	CS	fonofos 480 g/l	365	365	
														CAPFOS	DowElanco	CS	fonofos 480 g/l	365	365	
CORVIFUGES																				
														CORBIT 80	Bayer	WS	anthraquinone 80%			70
FONGICIDES + INSECTICIDES																				
150	150	150	150	•		150				150		150	150	QUINOLATE PLUS ANTITAUP.ECO	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 13,3 % + lindane 31,5%	150		
INSECTICIDES + CORVIFUGES																				
														COMPLEMENT MG	La Quinoléine	FS	endosulfan 250 g/l + lindane 100 g/l		400	400
														TETRAFIT MGL	Pépro	WS	endosulfan 250 g/l + lindane 100 g/l		400	400
FONGICIDES + CORVIFUGES																				
200	200	200	200							200		200	200	GENOIS	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10% + prochloraze 9,2 % + anthraq. 25%			200
200	200	200	200							200		200	200	SIBUTOL MZA	Bayer	WS	bitertanol 7,5% + mancozèbe 40% + anthraq. 20%			200
200	200	200	200							200		200	200	ZARON COMBI	Bayer	WS	bitertanol 7,5 % + mancozèbe 40 % + anthraq. 20 %			200
400	400	400	400							400		400	400	TEBUZATE GTC	DowElanco	FS	thiabendazole 250 g/l + triacétate de guazatine 200 g/l			400
400	400	400	400			400		400		400		400	400	QUINOLATE PLUS HIFI LIQUIDE	La Quinoléine	FS	flutriafol 18,7 g/l + oxyq. de Cu (forme B') 50 g/l + anthraq. 125 g/l			400
400	400	400	400			400		400		400		400	400	VINCIT FLO	ICI-Sopra	FS	flutriafol 18,7 g/l + oxyq. de Cu (forme B') 50 g/l + anthraq. 125 g/l			400
200	200	200	200			200		200		200		200	200	QUINOLATE PLUS HIFI	La Quinoléine	WS	flutriafol 3,75% + oxyq. de Cu (forme B') 10% + anthraq. 25%			200
200	200	200	200			200		200		200		200	200	VINCIT PM	ICI-Sopra	WS	flutriafol 3,75% + oxyq. de Cu (forme B') 10% + anthraq. 25%			200
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS T2 LI	DowElanco	FS	oxyq. de Cu (forme B') 100 g/l + anthraq. 250 g/l			200
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS CORBEAUX LI	DowElanco	FS	oxyq. de Cu (forme B') 100 g/l + anthraq. 250 g/l			200
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS CORBEAUX	DowElanco	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10% + anthraq. 25%			200
330	330	330	330			330				330		330	330	FILMOX AC (1)	La Quinoléine	FS	oxyq. de Cu (forme B') 60,7 g/l + anthraq. 151 g/l			330
330	330	330	330			330				330		330	330	PELLEXPAN AC (1)	La Quinoléine	FS	oxyq. de Cu (forme B') 60,7 g/l + anthraq. 151 g/l			330
200	200	200	200			200				200		200	200	QUINOLATE PLUS ACFI	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10% + anthraq. 25%			200
200	200	200	200			200				200		200	200	QUINOLATE PLUS ACFL	La Quinoléine	FS	oxyq. de Cu (forme B') 100 g/l + anthraq. 250 g/l			200
400	400	400	400	400		400	400	400 •		400	400	400	400	QUINOLATE PLUS V4X AC FL	La Quinoléine	FS	carboxine 250 g/l + oxyq. de Cu (forme B') 50 g/l + anthraq. 125g/l			400
400	400	400	400	400		400	400	400 •		400	400	400	400	QUINOLATE PLUS V4X AC FI	La Quinoléine	WS	carboxine 25% + oxyq. de Cu (forme B') 5% + anthraq. 12,5%			400
150	150	150	150			150				150		150	150	QUINOLATE PLUS ANTICORB.ECO	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 13,3 % + anthraq. 33,5%			150
200	200	200	200							200		200	200	GERMINATE DOUBLE LIQUIDE	Pépro	FS	oxyq. de Cu 150 g/l + anthraq. 250 g/l			200
200	200	200	200							200		200	200	PANOCTINE 40	ICI-Sopra	LS	triacétate de guazatine 400 g/l			200
200	200													SIBUTOL A	Bayer	FS	bitertanol 75 g/l + anthraq. 250 g/l			200
						300	300	300	300		300			TRIMISEM	DowElanco	WS	nuarimol 6,5% + manèbe 26,5% + anthraq. 16,5%			300
						700		700	700					FERRAX	ICI-Sopra	FS	éthyr.286 g/l + flutr.21,4 g/l + ox. Cu (B') 28,6 g/l + anthraq.71,5 g/l			700
						700		700	700					GEOR	La Quinoléine	FS	éthyr.286 g/l + flutr.21,4 g/l + ox. Cu (B') 28,6 g/l + anthraq. 71,5 g/l			700
						200		200	200 •					BAYTAN TA	Bayer	WS	triadiménol 15% + triazoxide 1% + anthraq. 25%			200
						200		200						BRIO	Bayer	WS	triadiménol 7,5% + triazoxide 1% + anthraq. 25%			200
						400		400						GERIKO BIOP (1)	Pépro	FS	diniconazole 7,5 g/l + iprodione 75 g/l + anthraq. 125 g/l			400
						200		200						GERIKO SUPER	Pépro	FS	diniconazole 15 g/l + iprodione 150 g/l + anthraq. 250 g/l			200
						600		600						RAVYL	DowElanco	FS	myclobutanil 20,8 g/l + ampropylfos 27,5 g/l + anthraq. 83,3 g/l			600
FONGICIDES + INSECTICIDES + CORVIFUGES																				
600	600	600	600							600		600	600	TEBUZATE GTM	DowElanco	FS	thiab.166,7g/l+triac. guazatine 133,3g/l+lind. 66,7g/l+end.166,7	600	600	600
300	300	300	300	300		300	300	300 •		300	300	300	300	QUINOLATE PLUS V4X TRIPLE	La Quinoléine	WS	ox. de Cu (B')6,6%+carbox.33,3%+lindane 16,6%+anthraq.16,6%	300		300
400	400	400	400	400		400	400	400 •		400	400	400	400	QUINOLATE PLUS V4X TRIPLE FI	La Quinoléine	WS	ox. Cu (B') 5% + carbox. 25% + lindane 12,5% + anthraq. 12,5%	400		400
500	500	500	500							500		500	500	AUSTRAL	La Quinoléine	FS	oxyq. de Cu 60g/l + téfluthrine 40 g/l + anthraq. 100 g/l		500	500
500	500	500	500			500				500		500	500	FILMOX MG (1)	La Quinoléine	FS	oxyq. de Cu (B') 40g/l + lindane 60 g/l + endosulfan 200 g/l			500
500	500	500	500			500				500		500	500	PELLEXPAN S MG (1)	La Quinoléine	FS	oxyq. de Cu (B') 40g/l + lindane 60 g/l + endosulfan 200 g/l			500
500	500	500	500							500		500	500	PELLEXPAN MG (1)	La Quinoléine	FS	ox. de Cu (B') 40 g/l + lindane 80 g/l + endosulfan 200 g/l		500	500
500	500	500	500							500		500	500	QUINOLATE PLUS MG FL	La Quinoléine	FS	ox. Cu (B')40 g/l+lindane 80 g/l+endosulf. 200 g/l+anthraq. 100 g/l		500	500
300	300	300	300							300		300	300	QUINOLATE PLUS MG SAFI	La Quinoléine	WS	ox. Cu (B') 6,6 % + lindane 13,3% + endosulf. 33,3%		300	300
400	400	400	400							400		400	400	QUINOLATE PLUS MG SAFLO	La Quinoléine	FS	ox. Cu (B') 50 g/l + lindane 100 g/l + endosulf. 250 g/l		400	400
400	400	400	400							400		400	400	CUPROLATE PLUS MG3 LI	DowElanco	FS	ox. Cu (B') 50 g/l + lindane 100 g/l + endosulf. 250 g/l	400	400	400
300	300	300	300			300				300		300	300	QUINOLATE PLUS MG	La Quinoléine	WS	ox. Cu(B') 6,6%+lindane 13,3%+endosulf. 33,3%+anthraq. 16,6%	400	300	300
400	400	400	400			400				400		400	400	QUINOLATE PLUS MG FI	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (B') 5%+lindane 10%+endosulf. 25%+anthraq.12,5%	300	400	400
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS TRIPLE	DowElanco	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10% + lindane 25% + anthraq. 25%	200		200
250	250	250	250			250				250		250	250	QUINOLATE PLUS TRIPLE FL	La Quinoléine	FS	oxyq. de Cu (forme B') 80 g/l + lindane 200 g/l + anthraq. 200 g/l	250		250
200	200	200	200			200				200		200	200	QUINOLATE PLUS TRIPLE FI	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 10 % + lindane 25% + anthraq. 25%	200		200
150	150	150	150			150				150		150	150	QUINOLATE PLUS TRIPL'ECO	La Quinoléine	WS	oxyq. de Cu (forme B') 13,3% + lindane 33,5% + anthraq. 33,5%	150		150
400	400	400	400			400				400		400	400	CUPROLATE PLUS MGC	DowElanco	WS	oxyq. de Cu (B') 5%+lindane 10%+endosulf. 25%+anthraq. 12,5%	400	400	400
300	300	300	300							300		300	300	CHLOROBLE FORT SUPERFIX D	Pépro	WS	oxyq. de Cu 10% + lindane 13,3% + endosulfan 33,3%	300	300	300
400	400	400	400							400		400	400	GERMINATE MG LIQUIDE	Pépro	FS	oxyq. de Cu 75 g/l + lindane 100 g/l + endosulfan 250 g/l	400	400	400
400	400	400	400							400		400	400	GERMISTAR (1)	Pépro	FS	oxyq. de Cu 75 g/l + lindane 100 g/l + endosulfan 250 g/l	400	400	400
250	250	250	250			250	250			250	250	250	250	MANOLATE TRIPLE	DowElanco	DS	manèbe 48% + lindane 20% + anthraq. 20%	250		250
200	200	200	200			200	200			200	200	200	200	CHLOROBLE M TOTAL SUPERFIX	Pépro	WS	manèbe 40% + lindane 20% + anthraq. 25%	200		200

(1) spécialité incluant un agent filmogène.
Agents de pelliculage autorisés à la vente, et utilisés sur céréales : NACRET (la Quinoléine), LISTRAT (Dow-Elanco).

Lutte contre les ravageurs à l'automne

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

- Bonne efficacité
- Efficacité moyenne ou irrégulière

* gra./ m² = granulés/ m²

ITCF INSECTICIDES Juin 1991

INCORPORATION AU SOL : Nématicide

RAVAGEURS	EPOQUES D'APPLICATION	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	EFFICACITE DOSE/HA
Nématodes	Au semis, avec un microgranulateur adapté au semoir à céréales. Après analyse révélant un taux d'Hétérodera avenae supérieur à 5 larves/gr de sol, et des dégâts constatés les années précédentes.	aldicarbe	5 %	TEMIK G	Rhodiagri Littorale	20 kg/ha

APPLICATION EN VEGETATION : Molluscicides - Insecticides

RAVAGEURS	EPOQUES D'APPLICATION	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	EFFICACITE DOSE/HA
Limaces	Application de surface automne, hiver, début printemps : - si parcelle régulièrement infestée : traitement au semis et à la levée. - dès l'apparition des dégâts. *Répéter l'intervention si nécessaire.*	bensultap	5 %	MALICE	Sopra	60 gra./m² 7,5 kg/ha
		mercaptodiméthur	4 %	MESUROL	Bayer France	18 à 30 gra./ m² 3 à 5 kg/ha
		métaldéhyde	5%	AFFUT	La Quinoléine	35 gra./ m² 7 kg/ha
				HELARION mini-granulés et HELARION RS	Scac-Fisons	30 à 42 gra./ m² 5 à 7 kg/ha
				HELUGEC	Sipcam-Phyteurop	25 à 40 gra./ m² 5 à 8 kg/ha
				LIMATIC mini-granulés et LIMASTOP mini-granulés	CNCATA/ Agrinet	30 à 42 gra./ m² 5 à 7 kg/ha
				METAREX RG	De Sangosse	35 gra./ m² 7 kg/ha
				SUPER HELICIDE	UMUPRO	30 à 42 gra./ m² 5 à 7 kg/ha
		thiodicarbe	4 %	SKIPPER	Pépro	30 gra./ m² 5 kg/ha
Pucerons vecteurs de virus (jaunisse nanisante de l'orge) (J.N.O.)	Attention, dès le stade 1 feuille, les pucerons peuvent être présents. - Intervention immédiate : quelque soit le stade de la céréale, si 10 à 15% des plantes portent au moins un puceron. - En dessous de ce seuil, intervenir seulement si les pucerons sont encore observés au bout de 10 jours quelque soit leur nombre.	alphaméthrine	50 g/l	FASTAC	Agrishell	0,2 l/ha
		bifenthrine	100 g/l	TALSTAR	Pépro	0,075 l/ha
		bifenthrine	80 g/l	TALSTAR Flo	Pépro	0,1 l/ha
		cyfluthrine	50 g/l	BAYTHROÏD	Bayer France	0,3 l/ha
		cyperméthrine	100 g/l	CYMBUSH	Sopra	0,2 l/ha
			100 g/l	KAFIL super	La Quinoléine	0,2 l/ha
			50 g/l	MASTOR	R.S.R.	0,4 l/ha
			100 g/l	SHERPA 10	Sédagri	0,26 l/ha
		deltaméthrine	25 g/l	DECIS	Procida	0,3 l/ha
		deltaméthrine + endosulfan	5 g/l + 200 g/l	GALION	Dow Elanco	1,2 l/ha
		esfenvalérate	25 g/l	SUMI-ALPHA	Agrishell	0,25 l/ha
		fenvalérate	100 g/l	SUMICIDIN 10	Agrishell	0,25 l/ha
		fluvalinate	240 g/l	MAVRIK et MAVRIK FLO	Sandoz	0,2 l/ha
		lambda cyhalothrine	50 g/l	KARATE	Sopra	0,15 l/ha
		tralométhrine	108 g/l	TRACKER 108 EC	Du Pont de Nemours	0,09 l/ha

« Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et poussées. Elles ne sauraient constituer une préconisation ou une incitation à l'utilisation des produits mentionnés dont certains bien qu'ayant prouvé leur intérêt et leur innocuité ne sont pas autorisés à la vente pour l'usage indiqué. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant. »

INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8,avenue du Président Wilson 75116 PARIS

ITCF
CÉRÉALIERS DE FRANCE

JUIN 1991
Campagne 1991-1992

PROTECTION DES CEREALES

- *contre les mauvaises herbes*
- *contre les ravageurs à l'automne*
- *par le traitement des semences*

PRIX : 20 F T.T.C.

Cette édition annule et remplace l'édition de 1990 elle sera valable jusqu'à Juin 1992
Pour plus d'informations sur les produits consulter les fiches dans les brochures de l'ITCF et dans PERSPECTIVES AGRICOLES

document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux SpV

Imprimerie FRAZIER- PARIS
3
ISBN 2-86492-130-8 Dépôt légal 2ème trimestre 1991